



FERROVIE APPULO LUCANE

MOVIMENTO FRANOSO SULLA TRATTA FERROVIARIA ACERENZA-PIETRAGALLA

TRA LE PROGRESSIVE 66+822 E 66+850 m

PROGETTO DEI LAVORI PER IL RIPRISTINO DELLA LINEA FERROVIARIA

- PROGETTO ESECUTIVO

5					
4					
3					
2					
1					
o	GIUGNO 2019	ING. O.R. COLLETTA	ING. O.R. COLLETTA		PRIMA EMISSIONE
EM/REV	DATA	RED./DIS.	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE

Titolo dell'allegato

ALLEGATO

R4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTAZIONE

ING. OLGA RENATA COLLETTA

COMMITTENTE



FERROVIE APPULO LUCANE

COMUNE ACERENZA
Provincia di Potenza

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: MOVIMENTO FRANOSO SULLA TRATTA FERROVIARIA
ACERENZA-PIETRAGALLA TRA LE PROGRESSIVE 66+822 E 66+850m

COMMITTENTE: FERROVIE APPULO LUCANE (FAL)

Data, 12/06/2019

IL TECNICO
dott. ing. Olga Renata COLLETTA

Committente : Ferrovie Appulo Lucane

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG8 (SpCat 2)							
1 / 4 B.01.023	Esaurimento di acqua a mezzo di motopompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il trasporto sul luogo di impiego e viceversa, la f... era, di materiali e di mezzi d'opera per dare compiuto il lavoro. Per ogni cavallo - ora - di funzionamento della pompa. Categoria di Opera <nessuna> per deviazione del corso del fiume per la pulizia	5,00			200,000	1'000,00		
	SOMMANO cav/ora					1'000,00	2,05	2'050,00
	OG3 (SpCat 1)							
2 / 16 B.03.001	Compenso per trasporto e approntamento di attrezzatura per la esecuzione di pali trivellati, compreso il successivo smontaggio e trasporto della stessa nel deposito della ditta esecutrice. Il presente compenso si applica una sola volta per cantiere. Categoria di Opera <nessuna>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	723,07	723,07
3 / 17 B.03.006.03	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 35 compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e gli eventuali sovra ... i 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq: per diametro pari a 800 mm.; Categoria di Opera <nessuna> n. 16 pali da m. 17,00*(part.ug.=2*8) n. 10 pali da m. 22,00*(part.ug. 2*5) n. 1 palo prova da m 17,00 n. 1 palo prova da m. 22.0	16,00 10,00 1,00 1,00	17,00 20,00 17,00 22,00			272,00 200,00 17,00 22,00		
	SOMMANO ml					511,00	97,24	49'689,64
4 / 21 B.03.008.03	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 800 mm.; Categoria di Opera <nessuna> n. 16 pali da m. 17,00*(part.ug.=2*8) n. 10 pali da m. 22,00*(part.ug.=2*5) n. 1 palo prova da m. 17,00 n. 1 palo prova da m. 22,00	16,00 10,00 1,00 1,00	17,00 22,00 17,00 22,00			272,00 220,00 17,00 22,00		
	SOMMANO ml					531,00	13,85	7'354,35
5 / 20 B.03.011.03	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro: per diametro pari a 800 mm.; Categoria di Opera <nessuna> n.10 pali da m. 22,00 n. 1 palo prova da m. 22	10,00 1,00	2,00 2,00			20,00 2,00		
	SOMMANO ml					22,00	22,83	502,26
6 / 22 B.03.013.03	Scapitozzatura testa di palo, per un'altezza di cm. 40, comprensivo di ogni onere e magistero per dare il palo finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per il trasporto e per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti: per diametro pari a 800 mm. Categoria di Opera <nessuna>							
	A R I P O R T A R E							60'319,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'319,32
	(part.ug.=2*13) n. 2 pali prova					26,00 2,00		
	SOMMANO cad					28,00	40,90	1'145,20
7 / 38 B.03.015.03	Prova di carico supplementare per pali ordinata dalla Direzione dei Lavori: per pali trivellati di grande diametro da mm. 500 a mm. 1200. Categoria di Opera <nessuna> n. 1 palo da L=22,00m fi 800 n. 1 palo da L=17,00m fi 800					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'044,34	8'088,68
8 / 18 B.03.021	Acciaio in barre per armature di pali, tagliato a misura, lavorato, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento. Categoria di Opera <nessuna> n. 16 pali da m. 17,00 fi 26 armatura longitudinale sez. A-A *(part.ug.(2*8)*22) sez. B-B *(part.ug.(2*8)*6) armatura trasversale fi 10(part.ug=(2*8)*131) n. 10 pali da m. 22,00- armatura longitudinale sez. A-A *(part.ug.(2*5)*24) sez.B-B *(part.ug.(2*5)*6) sez. C-C *(part.ug.=(2*5)*6) armatura trasversale fi 10*(part.ug.(2*5)*170)	352,00 96,00 2096,00 240,00 60,00 60,00 1700,00	12,00 7,50 2,50 12,00 12,00 3,50 2,50		4,168 4,168 0,617 5,549 5,549 5,549 0,617	17'605,63 3'000,96 3'233,08 15'981,12 3'995,28 1'165,29 2'622,25		
	SOMMANO kg					47'603,61	1,45	69'025,23
9 / 36 B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15. Categoria di Opera <nessuna> magrone per canale n. 4 base per embrici trincea n. 3 embrici trincea n. 7 embrici canale n. 6 embrici canaletta n. 5 canaletta n. 6		0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	1,000 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	61,000 26,000 6,500 16,000 10,000 89,700 75,100	12,20 3,64 0,91 2,24 1,40 12,56 10,51		
	SOMMANO mc					43,46	86,86	3'774,94
10 / 37 B.05.012.06	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... biente e rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In Fondazione. Rck 40 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria. Categoria di Opera <nessuna>		5,00 1,20 3,60 1,20 8,40 1,20 9,60	3,600 3,600 3,600 3,600 3,600 3,600 3,600	1,000 2,000 1,000 1,900 1,000 1,800 1,000	18,00 8,64 12,96 8,21 30,24 7,78 34,56		
	SOMMANO mc					120,39	126,08	15'178,77
11 / 11 B.05.013.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Elevazione. Rck							
	A R I P O R T A R E							157'532,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'532,14
	30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. Categoria di Opera <nessuna> per rivestimento tubo attraversamento		6,00	2,100	2,300	28,98		
	SOMMANO mc					28,98	107,88	3'126,36
12 / 41 B.05.015.03	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione. Rck 40 - XC3 - rapporto a/c max 0,55. Categoria di Opera <nessuna> Muro h= 7.40m *larg.=0.85+0.40)/2 Muro h= 6.40m *larg.=0.80+0.40)/2 Muro h=5,50m *larg.=0.75+0.40)/2 Muro h=4,60m *larg.=0.70+0.40)/2 Parete di chiusura*larg=(1.15+.80)/2		5,00 4,80 9,60 10,80 0,30	0,625 0,600 0,575 0,550 0,975	7,400 6,400 5,500 4,600 7,400	23,13 18,43 30,36 27,32 2,16		
	SOMMANO mc					101,40	120,95	12'264,33
13 / 13 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'al ... o.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; Categoria di Opera <nessuna> per getto tubo	2,00 4,00	2,10 2,30		2,300 1,000	9,66 9,20		
	SOMMANO mq					18,86	15,24	287,43
14 / 14 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'al ... o.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; Categoria di Opera <nessuna>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		5,000 3,600 1,200 3,600 1,200 8,400 1,200 9,600 3,600	1,000 1,000 2,000 1,000 1,900 1,000 1,800 1,000 1,000	10,00 3,60 4,80 7,20 4,56 16,80 4,32 19,20 3,60		
	SOMMANO mq					74,08	15,24	1'128,98
15 / 39 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'al ... o.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; Categoria di Opera <nessuna> MURO H= 7.40 m (part.ug.= (0.85+0.40)/2) MURO H=6.40 m (part.ug.=0.80+0.40)/2) MURO H= 5.50 m (part.ug. =(0.75+0.40)/2) MURO H= 4.60 m (part.ug. (0.70+0.40)/2)	0,63 2,00 0,60 2,00 0,58 2,00 0,55	5,00 4,80 9,60		7,400 7,400 6,400 6,400 5,500 5,500 4,600	4,66 74,00 3,84 61,44 3,19 105,60 2,53		
	A R I P O R T A R E					255,26		174'339,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI				
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O					255,26		174'339,24			
16 / 23 B.05.038	PARETE DI CIUSURA *(part.ug.)2*(1.15+0.90)/2))	2,00 3,20	10,80		4,600 7,400	99,36 23,68	15,24	5'765,29			
	SOMMANO mq					378,30					
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Categoria di Opera <nessuna>										
	PIASTRA DI FONDAZIONE PER MURO h=7,40M	31,00 61,00 18,00 18,00	3,60 3,60 7,96 8,96		1,578 2,466 1,578 1,578	176,10 541,53 226,10 254,50					
	PIASTRA DI FONDAZIONE PER MURO h=6,40M	30,00 59,00 18,00 18,00	3,60 3,60 8,76 8,66		1,578 2,466 1,578 1,578	170,42 523,78 248,82 245,98					
	PIASTRA DI FONDAZIONE PER MURO h=5,50M	54,00 56,00 18,00 18,00	3,60 3,60 14,66 14,66		1,578 2,466 1,578 1,578	306,76 497,15 416,40 416,40					
	PIASTRA DI FONDAZIONE PER MURO h=4,60M	54,00 56,00 18,00 18,00	3,60 3,60 14,66 13,76		1,578 2,466 1,578 1,578	306,76 497,15 416,40 390,84					
	ARMATURE DI PARETE	32,00 6,00 8,00	0,51 18,00 18,00	0,500 0,400	0,888 1,578 1,578	14,49 85,21 90,89					
	SOMMANO kg					5'825,68			1,58	9'204,57	
	17 / 40 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Categoria di Opera <nessuna>									
		Parete H=4.70m									
		ripartitori orizzontali*(part.ug.=2*38)	76,00	5,40		0,617			253,22		
		armature verticali*(part.ug.=2*(2*5))	20,00	7,86		2,466			387,66		
		(part.ug.=2*(3*5))	30,00	4,00		2,466			295,92		
		(part.ug.=2*(3*5))	30,00	6,00		2,466			443,88		
		(part.ug.=2*(2*5))	20,00	4,00		2,466			197,28		
		Parete H=6.40m									
		ripartitori orizzontali*(part.ug.=2*32)	64,00	4,80		0,617			189,54		
		armature verticali*(part.ug.=2*(2*4.80))	19,20	6,65		2,466			314,86		
		(part.ug.=2(3*4.80))	28,80	4,00		2,466			284,08		
		(part.ug.=2(2*4.80))	19,20	3,00		2,466			142,04		
		(part.ug.=2(3*4.80))	28,80	6,00		2,466			426,12		
		Parete H=5.50m									
ripartitori orizzontali*(part.ug.=2*28)		56,00	9,60		0,617	331,70					
armature verticali*(part.ug.=2*(2*9.60))		38,40	5,90		2,466	558,70					
(part.ug.=4(2*9.60))		76,80	3,00		2,466	568,17					
(part.ug.=2(2*9.60))		38,40	5,00		2,466	473,47					
Parete muro H=4.60m											
ripartitori orizzontali*(part.ug.=2*23)		46,00	10,80		0,617	306,53					
armature verticali*(part.ug.=4*(2*10.8))		86,40	5,00		2,466	1'065,31					
(part.ug.=2(2*10.8))		43,20	3,00		2,466	319,59					
(part.ug.=2(2*10.8))		43,20	2,00		2,466	213,06					
Parete di chiusura											
armatura verticale*(part.ug.=2*3)	6,00	8,72		1,998	104,54						
*(part.ug.=2*3)	6,00	3,60		1,998	43,16						
*(part.ug.=2*3)	6,00	4,32		1,998	51,79						
armatura orizzontale											
pos. 1	4,00	1,69		1,578	10,67						
A R I P O R T A R E					6'981,29		189'309,10				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6'981,29		189'309,10
	pos. 1A	4,00	1,21		1,578	7,64		
	pos. 2	5,00	1,73		1,578	13,65		
	pos. 2A	5,00	1,25		1,578	9,86		
	pos. 3	5,00	1,77		1,578	13,97		
	pos. 3A	5,00	1,29		1,578	10,18		
	pos. 4	5,00	1,81		1,578	14,28		
	pos. 4A	5,00	1,33		1,578	10,49		
	pos. 5	5,00	1,85		1,578	14,60		
	pos. 5A	5,00	1,37		1,578	10,81		
	pos. 6	5,00	1,87		1,578	14,75		
	pos. 6A	5,00	1,39		1,578	10,97		
	pos. 7	5,00	1,90		1,578	14,99		
	pos. 7A	5,00	1,39		1,578	10,97		
	pos. 8	5,00	1,92		1,578	15,15		
	pos. 8A	5,00	1,44		1,578	11,36		
	SOMMANO kg					7'164,96	1,58	11'320,64
	OG8 (SpCat 2)							
18 / 9 B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03. Categoria di Opera <nessuna>	2176,65 481,25	0,01 0,01		2000,000 600,000	43'533,00 2'887,50		
	SOMMANO ql					46'420,50	1,65	76'593,82
19 / 27 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco ... compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; Categoria di Opera <nessuna> per rimozione smottamento franoso sotto ferrovia trincea 1 (A= 2.80mc/ml) bracci laterali n. 2*2.80mc/ml trincea 1 (A= 2.80mc/ml) bracci laterali n. 6 *2.80mc/ml trincea 2 (A= 2.80mc/ml) bracci n.6 *2.80mc/ml trincea 3 (A= 2.55mc/ml) trincea drenante n. 7 (1.64mc/ml) per ripristino letto canale a monte del ponte A=724 mq a valle del ponte A= 800mq			35,00 10,000		350,00 54,01 103,94 186,23 311,81 245,76 311,81 207,83 132,68 362,00 399,95		
	SOMMANO mc					2'666,02	5,34	14'236,55
20 / 5 E.02.002.01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovan ... e provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2; Categoria di Opera <nessuna> - rimozione strada esistente su corso d'acqua e posa nuova tubazione D 1500mm trincea 1 A= 8.50mc/ml trincea 1 A=8.50 bracci n. 8 *8.50=68.00mc/ml trincea 2 (A=6.85mc/ml) bracci 6*6.85=41.1 trincea 3 A= 7.31mc/ml embrici canale n. 4 embrici	8,50 8,50 68,00 6,85 41,10 7,31	19,50 66,51 18,56 87,77 18,56 61,50	6,00 6,000	2,000	72,00 165,75 565,34 1'262,08 601,22 762,82 449,57 0,91 8,54		
	A RIPORTARE					3'888,23		291'460,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'888,23		291'460,11
	trincea drenante n. 7 (3.58mc/ml) trincea drenante n. 7 embrici tubo sotto muro	3,58	80,90 0,70 0,50	80,900 35,000	1,000	289,62 56,63 17,50		
	SOMMANO mc					4'251,98	9,59	40'776,49
21 / 7 E.02.002.02	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm ^q , compreso trovan ... onali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità da mt. 2,01 a mt. 4,00; Categoria di Opera <nessuna> trincea 1 A= 3.52 bracci n. 8 *A= 3.52 = 28.16 TRINCEA 1 A= 3.52 TRINCEA 2 A= 1.80mc/ml bracci 6*1.80=11.45 trincea 3 A= 1.63 mc/ml	3,52 28,16 3,52 1,80 11,45 1,63	19,89 18,56 66,51 87,77 18,56 61,50			70,01 522,65 234,12 157,99 212,51 100,25		
	SOMMANO mc					1'297,53	13,13	17'036,57
22 / 30 E.02.008	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali appartenenti ai gruppi A 2 - 6, A 2 - 7, A4, provenienti da scavi o da cave di prestito, compreso tutto quanto già detto all ... all'ottimo di umidità del materiale stesso con successi rimescolamenti ad aerazione; misurato come alla voce precedente. Categoria di Opera <nessuna> trincea 1 10.30mc/ml bracci 8*10.30=82.40 mc/ml trincea 2 6.95mc/ml bracci 6*10.30=61.80mc/ml trincea 3 7.24mc/ml trincea 7 3.61mc/ml rilevat trincea3 61.50mq/ml di L rilevato trincea 7 A=6.85mq/ml di L tubo sotto muro	10,30 82,40 6,95 61,80 7,24 3,61 61,50 6,85	85,40 18,56 87,77 18,56 61,50 80,90 5,39 3,66 35,00	0,500	0,500	879,62 1'529,34 610,00 1'147,01 445,26 292,05 331,49 25,07 8,75		
	SOMMANO mc					5'268,59	5,32	28'028,90
23 / 28 E.02.012	Fornitura di materiali idonei, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A25, A3 provenienti da cave di prestito, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale: Categoria di Opera <nessuna> trincea 1 1*0.7=0.98mc/ml bracci n. 8 *0.98=7.84mc/ml trincea 2 1*0.7=0.98mc/ml bracci 6 *0.98=4.98mc/ml trincea 3 1*0.98=0.98mc/ml trincea 3 1*0.98=0.98mc/ml canale 4 1*0.50=0.50mc/ml trincea 7 1 *0.98=0.98mc/ml	0,98 7,84 0,98 4,98 0,98 0,98 0,50 0,98	85,40 18,56 87,77 18,56 61,50 61,50 61,00 80,90			83,69 145,51 86,01 92,43 60,27 60,27 30,50 79,28		
	SOMMANO mc					637,96	25,66	16'370,05
24 / 29 E.02.013.02	Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm. 0,2 e 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati e della sovr ... e meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. se provenienti da cave di prestito. Categoria di Opera <nessuna> gabbione trincea 1 (1*1=1mc/ml) gabbione bracci trincea 1(6*1=6mc/ml) gabbione trincea 2 1*1mc/ml gabbione bracci trincea 2 8mc/ml gabbione trincea 3 1mc/ml gabbione trincea 7 1mc/ml gabbione trincea 7 1mc/ml	1,00 6,00 1,00 8,00 1,00 1,00 1,00	86,00 20,00 88,00 20,00 62,00 81,00 80,90			86,00 120,00 88,00 160,00 62,00 81,00 80,90		
	A R I P O R T A R E					677,90		393'672,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					677,90		393'672,12
	SOMMANO mc					677,90	33,80	22'913,02
25 / 6 E.02.017	Trasporto e rifiuto di materiali di risulta provenienti dalle demolizioni e/ o da scavi in luoghi indicati dalla Direzione dei Lavori e/o a discarica o impianto autorizzato, escluso oneri di discarica. Categoria di Opera <nessuna> differenza tra materiale scavato e materiale impiegato per rinterro decespugliamento	2176,46 962,50	0,50		30,000 30,000	65'293,80 14'437,50		
	SOMMANO mc/km					79'731,30	0,58	46'244,15
26 / 26 E.02.024.04	Strato separatore e di rinforzo atto ad aumentare la capacità portante del terreno, per stabilizzazione e rinforzo di sottofondi cedevoli, costituito al 100% da polipropilene ottenuti ... EN9864, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 9863-1, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 400 g/mq; Categoria di Opera <nessuna> trincea 1 (4.42+4)=8.42mq/ml bracci 8*8.42=67.36mq/ml trincea 2 (8.42mq/ml) bracci 6*8.42=50.52mq/ml trincea 3 8.42 mq/ml trincea 1 attorno ai tubi 2*6.28*0.1=1.26mq/ml bracci 8*1.26 = 10.05 trincea 2 attorno i tubi A=1.26 bracci 6*1.26=7.56mq/ml trincea 3 attorno i tubi A= 1.26mq/ml trincea 7 (8.42mq/ml) trincea 7 attorno i tubi A=1.26mq/ml canale n. 4 A=2*1+2*.5=3mq/ml attorno tubo sotto muro a protezione muro di sostegno a protezione dreno tubo sotto muro	8,42 67,36 8,42 50,52 8,42 1,26 10,05 1,26 7,56 1,26 8,42 1,26 3,00 6,28	85,40 18,56 87,77 18,56 61,50 85,40 18,56 87,77 18,56 61,50 80,90 80,90 61,00 35,00			719,07 1'250,20 739,02 937,65 517,83 107,60 186,53 110,59 140,31 77,49 681,18 101,93 183,00 219,80 205,00 205,00 98,00		
	SOMMANO mq					6'480,20	4,19	27'152,04
27 / 10 E.03.034.02	Vespai a tergo delle murature, formati con pietrame assestato a mano a regola d'arte, esclusi eventuali ponteggi ed impalcature. con pietrame proveniente da cave. Categoria di Opera <nessuna> drenaggio a tergo muro di sostegno ripristino strada di servizio	198,30	0,50 7,00	6,000	2,500	99,15 105,00		
	SOMMANO mc					204,15	18,50	3'776,78
	OG3 (SpCat 1)							
28 / 15 E.04.002	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura ... iuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. Categoria di Opera <nessuna> per ricostruzione nuovo rilevato ferroviario		30,00	2,000	2,000	120,00		
	SOMMANO mc					120,00	24,74	2'968,80
29 / 12 E.05.024.09	Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia, comprensivo di qualsiasi onere e magistero per la messa in opera. Per i seguenti diametri: diametro 150 cm. Categoria di Opera <nessuna>							
	A R I P O R T A R E							496'726,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							496'726,91
	per attraversamento fiume		7,00			7,00		
	SOMMANO ml					7,00	128,52	899,64
	OG8 (SpCat 2)							
30 / 35 E.06.001	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici aventi, dimensionidi cm. 50x50 e altezza fino a 20 cm , in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompr ... no, compreso il saltuario bloccaggio con tondini di acciaio infissi nel terreno, escluso lo scavo da computarsi a parte. Categoria di Opera <nessuna>							
	trincea n. 3		6,50			6,50		
	canale n. 4		26,00			26,00		
	trincea n. 7		16,00			16,00		
	canale n. 5		44,80			44,80		
	canale n. 6		10,00			10,00		
	per pezzi speciali		20,00			20,00		
	per pezzi speciali		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					173,30	15,61	2'705,21
31 / 31 E.06.003.04	Canale di raccolta acque o fosso di guardia di forma trapezia o rettangolare, per la raccolta delle acque piovane realizzata con elementi prefabbricati in c.a.v., da posare su fondazione di calcestruzzo magro escluso lo scavo. canale di guardia cm 50x70x100 sp 10. Categoria di Opera <nessuna>							
	canale n. 5		32,70			32,70		
	canale n. 6		75,10			75,10		
	SOMMANO ml					107,80	121,46	13'093,39
32 / 32 H.04.081.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... to superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento di fondo 100x100x100. Categoria di Opera <nessuna>							
	trincea 1 n. 8					8,00		
	trincea 2 n. 8					8,00		
	SOMMANO cad					16,00	194,71	3'115,36
33 / 33 H.04.081.09	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento intermedio per prolunga 100x100x50. Categoria di Opera <nessuna>							
	trincea 1 n. 8*2prolunghe					16,00		
	trincea 2 n. 8*2prolunghe					16,00		
	SOMMANO cad					32,00	114,47	3'663,04
34 / 34 H.04.081.29	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. soletta di copertura per elemento 100x100. Categoria di Opera <nessuna>							
	trincea 1 n. 8					8,00		
	trincea2 n. 8					8,00		
	SOMMANO cad					16,00	107,56	1'720,96
	A R I P O R T A R E							521'924,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							521'924,51
35 / 1 L.01.005.01	<p>Abbattimento di alberi adulti, compreso estirpamento delle ceppaie e l'allontanamento di esse dalla sede del lavoro, escluso l'onere del trasporto e gli oneri per il conferimento a ... o ad impianto di trattamento rifiuti, compreso l'onere per il carico su autocarro: . per alberi di altezza fino a 10 m. Categoria di Opera <nessuna></p>					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	72,42	3'621,00
36 / 3 L.01.008.01	<p>Decespugliamento area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva natur ... 90%) con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere del materiale di risulta; Categoria di Opera <nessuna></p>							
	parte a monte del ponte		35,00	20,000		700,00		
	parte a valle del ponte		35,00	20,000		700,00		
	canalone		100,00	5,000		500,00		
	SOMMANO mq					1'900,00	1,00	1'900,00
37 / 2 L.02.035.08	<p>Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10 in accordo con ... Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantano- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2) (ricoprimento minimo 255 g/mq). Categoria di Opera <nessuna></p>							
	gabbione trincea 1	1,00	86,00	1,000	1,000	86,00		
	gabbione bracci trincea 1	8,00	2,00	1,000	1,000	16,00		
	gabbione trincea2	1,00	88,00	1,000	1,000	88,00		
	gabbione bracci trincea2	6,00	20,00	1,000	1,000	120,00		
	gabbione trincea 3	1,00	62,00	1,000	1,000	62,00		
	gabbione trincea 7	1,00	81,00	1,000	1,000	81,00		
	SOMMANO mc					453,00	61,89	28'036,17
38 / 8 L.02.056.08	<p>Fornitura e posa in opera di tubi strutturati in PE a doppia parete, flessibili, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia prodotti per coestrusione continua delle du ... i giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/mq) determinata in base alla UNI EN ISO 9969. DN 200 mm. Categoria di Opera <nessuna></p>							
	trincea 1	2,00	85,40			170,80		
	bracci 8*2=16	16,00	18,56			296,96		
	trincea 2	2,00	87,77			175,54		
	bracci 6*2=12	12,00	18,56			222,72		
	trincea 7	2,00	80,90			161,80		
	tubo sotto muro		35,00			35,00		
	trincea 3	2,00	61,50			123,00		
	per pezzi speciali		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					1'285,82	19,09	24'546,31
	OG3 (SpCat 1)							
39 / 24 NP1	<p>Demolizione e ricostruzione delle copertine in cls sul ponte,danneggiate dal movimento franoso, sostituzione di ringhiera in ferro dello stesso tipo e genere di quella esistente, ricostruzione della muratura del ponte collassata, di circa 25 mc, simile a quella esistente Categoria di Opera <nessuna></p>					1,00		
	SOMMANO					1,00	12'000,00	12'000,00
	A R I P O R T A R E							592'027,99

COMPUTO METRICO ONERI DELLA SICUREZZA

OGGETTO: MOVIMENTO FRANOSO SULLA TRATTA FERROVIARIA
*ACERENZA-PIETRAGALLA TRA LE PROGRESSIVE 66+
8222 E 66+850*

COMMITTENTE: FERROVIE APPULO LUCANE

Data, 12/06/2019

IL TECNICO
dott. ing. Olga Renata COLLETTA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	001- COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1)							
1 01.06.120.00 1a	Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (questa esclusa), compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio; per il primo mese.	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad./mese					2,00	112,84	225,68
2 06.23.001.00 1a	Parapetto provvisorio di altezza 1,00 m, composto da montanti metallici posti a interasse 1,80 m, tavola fermapiEDE e correnti in legno, compreso il montaggio e lo smontaggio; per il primo mese.		90,00		2,000	180,00		
	SOMMANO ml/mese					180,00	4,30	774,00
3 05.18.001.00 1a	Andatoio e passerelle avente larghezza del passaggio cm 120, compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera:sottostruttura portante in tubolari met ... ezza minima di cm 20,compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera; per il primo mese.		90,00		2,000	180,00		
	SOMMANO ml/mese					180,00	54,20	9'756,00
	COSTI SICUREZZA (diretti) (SpCat 2)							
4 04.13.060.00 1	Segnaletica cantieristica per sostanze chimiche in alluminio, da apreTE di forma rettangolare, dimensione mm 500x333, spessore mm 0,7; distanza lettura max 10 metri; costo semestrale.					3,00		
	SOMMANO cad.*sem.					3,00	11,58	34,74
5 04.13.020.00 1a	Segnaletica cantieristica di divieto in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale.					10,00		
	SOMMANO cad.*sem.					10,00	2,56	25,60
6 04.13.040.00 2a	Segnaletica cantieristica di obbligo in alluminio, da parte, di forma rettangolare, lato mm 165x140, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale.					10,00		
	SOMMANO cad.*sem.					10,00	2,94	29,40
7 04.13.002.00 1a	Segnaletica cantieristica di pericolo in alluminio, da parete, di forma triangolare, lato mm 140, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale.					10,00		
	SOMMANO cad.*sem.					10,00	1,24	12,40
8 04.13.070.00	Segnaletica cantieristica antincendio in alluminio, da parete, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5; distanza							
	A R I P O R T A R E							10'857,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'857,82
1a	lettura max 4.00 metri; costo semestrale.					10,00		
	SOMMANO cad.*sem.					10,00	1,38	13,80
9 04.13.180.00 1a	Cartello generico in alluminio, da parete, di forma quadrata, spessore mm 0,5; lato mm 120 ; costo semestrale.					10,00		
	SOMMANO cad.*sem.					10,00	1,38	13,80
10 05.16.001.00 1a	Ponte ad innesto o trabattello in metallo realizzato con elementi componibili innestati uno sull'altro, piano di lavoro da cm 160x80, munito di staffe apribili o stabilizzatori, co ... di accesso, parapetti e tavole fermapiede, compreso l'onere per lo smontaggio; altezza fino a m 3,50; per il primo mese.	5,00			2,000	10,00		
	SOMMANO cad./mese					10,00	132,00	1'320,00
11 05.15.100.00 1	Scala verticale in alluminio , altezza 4 m; costo mensile.	5,00			2,000	10,00		
	SOMMANO cad.*mesi					10,00	7,31	73,10
12 01.02.240.00 1a	Delimitazione mediante nastro non adesivo Nero/Giallo, per delimitazioni; dimensioni 7 cm x 500 m.					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	12,10	302,50
13 01.02.080.00 1a	Delimitazione mediante paletti in moplen bicolore Ø 4 cm su base zavorrata, posizionati ognuno ad interasse di m 2,00, collegati con catena in moplen bicolore avente anello di dimensioni 5x20x30 mm, compreso il trasporto, la posa in opera e la successiva rimozione; per il primo mese.		100,00		2,000	200,00		
	SOMMANO ml/mese					200,00	1,47	294,00
14 01.02.200.00 1a	Delimitazione mediante transenna in tubo di acciaio Ø 33 mm di lunghezza 300 cm e altezza 100 cm, componibile con quella successiva e orientabile in ogni direzione, zincata a caldo e gambe smontabili, compreso il trasporto, la posa in opera e la successiva rimozione; per il primo mese.		85,00			85,00		
	SOMMANO ml/mese					85,00	4,04	343,40
15 01.01.130.00 1a	Recinzione del cantiere mediante pannelli mobili zincati, dimensione L 3.50 m , H 2.00 m, con maglia zincata e tubo perimetrale verticale di diametro mm 40; ancoraggio del pannello a terra tramite blocco in calcestruzzo ; per il primo mese.	85,00			2,000	170,00		
	SOMMANO cad*mesi					170,00	71,29	12'119,30
16 01.03.001.00 1a	Accesso al cantiere realizzato con telaio in legno controventato e rete di plastica, ad uno o due battenti, alto non meno di 2,00 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per il primo mese.	6,00			2,000	12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		25'337,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		25'337,72
	SOMMANO m2/mese					12,00	16,63	199,56
17 02.10.020.00 1a	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale ... gnazione FG 10 OM1 0,6/1kV, conforme alle norme; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni; da 3x2,5 mm2.		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	10,29	308,70
18 01.04.060.00 1a	Protezione di percorsi pedonali in prossimità di scavi e verso il vuoto mediante parapetto costituito da paletti infissi a terra, correnti in tavole di abete e tavola fermapiè di cm 20 di altezza, compreso il montaggio e la successiva rimozione; per il primo mese.		55,00			55,00		
	SOMMANO ml/mese					55,00	7,88	433,40
19 02.09.040.00 1a	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro; sezione 10 mm2.					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	25,01	250,10
	001- COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1)							
20 02.09.120.00 1	Controllo periodico di verifica dell'efficienza dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche come previsto dalle norme vigenti, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni; per ogni collegamento (ponteggi, box, baracche, ecc.).					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	73,00	73,00
	<nessuna> (SpCat 0)							
21 02.10.060.00 1a	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A; costo mensile.	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad.*mesi					2,00	25,80	51,60
22 06.23.060.00 1a	Tavolato in legno realizzato con tavole di spessore 5 cm fissate su traversi in legno a protezione delle aperture; per il primo mese.	14,00			2,000	28,00		
	SOMMANO m2/mese					28,00	9,85	275,80
23 01.07.001.00 1	Cassetta di primo soccorso. Contenuto : 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136; 2 fasciature adesive cm 10x6; 1 paio di forbici cm 10; 1 pinza per medicazione; 1 confezione di cot ... ili cm 10 x 10; 1 PIC 3 astuccio 8 salviette assortite; 1 pacchetto ghiaccio istantaneo; istruzioni di pronto soccorso.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	14,30	14,30
24	Armadietto in metallo, verniciato con due ante, dimensioni cm							
	A R I P O R T A R E							26'944,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'944,18
01.07.020.00 2	53x20x53h, contenente presidi medicali: 5 paia guanti sterili; mascherina con visiera paraschizzi; 3 flaconi di soluzio ... per ustioni in gel g 3,5; 2 bende elastiche m 4 x 6 cm; tampobenda mm 80 x 100; 4 rotoli di benda orlata cm 10 x 3,5 m.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	205,00	205,00
	COSTI SICUREZZA (diretti) (SpCat 2)							
25 01.08.001.00 7a	Estintore carrellato a polvere omologato, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 30 ; classe AB1C ; costo mensile.					1,00		
	SOMMANO cad.*mesi					1,00	27,69	27,69
	<nessuna> (SpCat 0)							
26 08.35.040.00 2	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam.					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	59,05	59,05
	001- COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1)							
27 08.35.040.00 6	Assemblea tra i preposti alla gestione delle emergenze per la prevenzione dei rischi del cantiere; costo ad personam.					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	50,00	50,00
	<nessuna> (SpCat 0)							
28 08.35.060.00 1	Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori; costo ad personam.					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	50,00	50,00
	COSTI SICUREZZA (diretti) (SpCat 2)							
29 07.30.020.00 1	Elmetto con rigidità laterale elevata, in policarbonato , speciale dielettrico isolamento elettrico 440 Vca ; resistente alle basse temperature (-20 °C) ; resistenza al calore, bardatura regolabile e fascia antisudore; conforme alle norme vigenti ; peso: g 350; costo mensile.	10,00			2,000	20,00		
	SOMMANO cad.*mesi					20,00	2,41	48,20
30 07.31.080.00 1a	Guanto in lattice naturale antiscivolo con floccatura interna in cotone, spessore mm 0,40, conforme alla normativa vigente, lunghezza 31 cm; costo mensile al paio.							
	A R I P O R T A R E							27'384,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'384,12
	SOMMANO n.*mesi	20,00			2,000	40,00		
						40,00	1,20	48,00
31 07.31.080.00 2	Guanto in lattice ambidestro con interno cosparso di polvere vegetale, ipoallergenico, spessore mm 0,12, lunghezza 23 cm, conforme alla normativa vigente; dispenser da 100 pezzi. Costo al paio.	20,00			2,000	40,00		
	SOMMANO n.*mesi					40,00	0,57	22,80
32 07.31.060.00 1	Guanto dielettrico in lattice naturale, conforme alla normativa vigente, per tensione massima 500 V - classe 00, lunghezza 36 cm; costo mensile al paio.	10,00			2,000	20,00		
	SOMMANO n.*mesi					20,00	11,00	220,00
33 07.28.120.00 1	Occhiale a mascherina in PVC, ventilazione indiretta, protezione contro gli schizzi chimici e metallici, antiappannante, conformi alla normativa vigente; costo mensile al paio.	10,00			2,000	20,00		
	SOMMANO n.*mesi					20,00	0,77	15,40
34 07.28.200.00 1	Visiera ribaltabile per elmetti ,contro i rischi meccanici in acetato antiappannante, conforme alla normativa vigente; costo mensile	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad.*mesi					4,00	2,30	9,20
35 07.28.240.00 1	Visiera di protezione costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura regolabile, con schermo in policarbonato incolore regolabile in tre posizioni, resistenza al calore 125° C, peso g 220, conforme alla normativa vigente; costo mensile.	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad.*mesi					4,00	7,50	30,00
36 07.28.280.00 1	Schermo per saldatori, a mano, costituito da materiale termoplastico ; conforme alle norme vigenti; costo mensile	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad.*mesi					2,00	1,98	3,96
37 07.28.320.00 1	Maschera di protezione per saldatori con poggiatesta ed indice di sicurezza 11 DIN e con filtro optoelettronico e conforme alle norme vigenti; costo mensile ; costo mensile.	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad.*mesi					2,00	14,18	28,36
38 07.32.040.00 1	Mascherina per polveri a bassa nocività. Efficienza filtrante superiore all' 80% per particelle con granulometria media di 0,6 micron , conforme alla normativa vigente, classe FFP1.					16,00		
	SOMMANO cad.					16,00	1,21	19,36
39 07.32.140.00	Maschera panoramica pieno facciale in gomma policloroprenica con schermo antiappannante in policarbonato, antigraffio e antiurto con							
	A R I P O R T A R E							27'781,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'781,20
1	raccordo filettato universale per innesto filtri (non compresi), conforme alla normativa vigente; costo mensile.	5,00			2,000	10,00		
	SOMMANO cad.*mesi					10,00	12,56	125,60
40 07.32.001.00 1	Semimaschera in gomma di taglia universale con bardatura elastica a tirante sdoppiato nella parte nucale e due raccordi filettati per alloggiamento filtri (non compresi), conforme alla normativa vigente, peso 145 g; costo mensile.	10,00			2,000	20,00		
	SOMMANO cad.*mesi					20,00	2,38	47,60
41 07.32.180.00 1	Filtro per semimaschera, conforme alla normativa vigente, per classi A1, B1, E1, K1 e P3.					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	13,00	130,00
42 07.32.200.00 1	Filtro per maschera pieno facciale, conforme alla normativa vigente, per classi A2, B2, E2, K1, K2, P2 e P3.					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	30,25	302,50
43 07.34.060.00 1	Tuta tessuto metaaramidico antistrappo di circa 185 gr/mq, con maniche a giro e polsi elasticizzati, collo tipo camicia, chiusura anteriore con cerniera in ottone/Nomex protetta; dorso con soffietti per migliorarne il confort, vita elasticizzata, fondo gambe elasticizzato ; costo mensile.	10,00			2,000	20,00		
	SOMMANO cad.*mesi					20,00	8,25	165,00
44 07.34.100.00 1	Giacca + Pantalone in tessuto TECACID traspirante, resistenti alle aggressioni chimiche di prodotti non immediatamente pericolosi per la salute e la sicurezza; costo mensile.	10,00			2,000	20,00		
	SOMMANO cad.*mesi					20,00	11,09	221,80
45 07.34.090.00 1	Completo per operazioni di saldatura, in tessuto cotone 100%, ignifugato Proban, resistente al contatto accidentale con piccole fiamme e al calore convettivo e radiante; costo mensile.	5,00			1,000	5,00		
	SOMMANO cad.*mesi					5,00	14,12	70,60
46 07.34.032.00 1	Giubbino + Pantalone alta visibilità composto da 60 % in poliestere ed un 40% di cotone, doppie bande rifrangenti su torace e braccia; doppie bande rifrangenti; costo mensile.	5,00			2,000	10,00		
	SOMMANO cad.*mesi					10,00	2,84	28,40
47 07.34.035.00 1	Giacca alta visibilità , tessuto impermeabile e traspirante con cuciture nastrate, triplo uso colore giallo, fodera in rete; giubbino interno impermeabile foderato con trapunta imbottita, maniche staccabili trapuntate con polsino a maglia; costo mensile.	10,00			2,000	20,00		
	SOMMANO cad.*mesi					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		28'872,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		28'872,70
	SOMMANO cad.*mesi					20,00	5,50	110,00
48 07.29.030.00 1	Scarpa alta in pelle, suola in gomma cucita ,sottopiede in cuoio, con sflimanto rapido , puntale in lamina in acciaio, antiperforazione, impermeabile, resistente al calore per contatto, conforme alle norme vigenti ; costo mensile al paio.; costo mensile al paio.	10,00			2,000	20,00		
	SOMMANO n.*mesi					20,00	9,12	182,40
49 07.29.150.00 1b	Stivali dielettrici in gomma testati a 20.000 V , avente altezza fino al polpaccio (trochetto) con fodera poliestere, antimicotica, assorbente, ipoallergenica, imputrescibile con ... untale e lamina antiforo in acciaio ; suola ATS con elevata aderenza su ogni tipo di superficie.; costo mensile al paio.	10,00			2,000	20,00		
	SOMMANO n.*mesi					20,00	38,50	770,00
50 07.33.100.00 1	Cuffia antirumore versatile, con bardatura temporale, molto leggera a garanzia di grande comfort, idonea per ambienti con moderata rumorosità; peso g 140; attenuazione in dB: H=22 M=20 L=15 SNR=22; costo mensile.	14,00			2,000	28,00		
	SOMMANO cad.*mesi					28,00	0,98	27,44
51 07.27.140.00 1	Cintura in vita per il posizionamento sul lavoro, con due anelloni laterali per l'ancoraggio costo mensile.	5,00			2,000	10,00		
	SOMMANO cad.*mesi					10,00	2,38	23,80
52 07.27.040.00 1a	Sistema anticaduta retrattile con fune in acciaio da m 5.00; costo mensile.	5,00			2,000	10,00		
	SOMMANO cad.*mesi					10,00	20,67	206,70
	001- COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1)							
53 01.02.040.00 1a	Delimitazione mediante coni in gomma bicolore, per cantiere stradale, posizionati ognuno ad interasse di m 2,00, compreso il trasporto, la posa in opera e la successiva rimozione; per il primo mese		450,00		2,000	900,00		
	SOMMANO ml/mese					900,00	2,12	1'908,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							32'101,04
	T O T A L E euro							32'101,04
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMUNE ACERENZA...
Provincia di Potenza

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: MOVIMENTO FRANOSO SULLA TRATTA FERROVIARIA
ACERENZA-PIETRAGALLA TRA LE PROGRESSIVE 66+822 E
66+850m

COMMITTENTE: FERROVIE APPULO LUCANE (FAL)

Data, 12/06/2019

IL TECNICO
dott. ing. Olga Renata COLLETTA

Committente : Ferrovie Appulo Lucane

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 B.01.023	Esaurimento di acqua a mezzo di motopompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiana della pompa, il trasporto sul luogo di impiego e viceversa, la fornitura, di materiali e di mezzi d'opera per dare compiuto il lavoro. Per ogni cavallo - ora - di funzionamento della pompa. SOMMANO cav/ora	1'000,00	2,05	2'050,00	102,50	5,000
2 B.03.001	Compenso per trasporto e approntamento di attrezzatura per la esecuzione di pali trivellati, compreso il successivo smontaggio e trasporto della stessa nel deposito della ditta esecutrice. Il presente compenso si applica una sola volta per cantiere. SOMMANO cad	1,00	723,07	723,07	36,15	5,000
3 B.03.006.03	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 35 compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e gli eventuali sovra ... i 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq; per diametro pari a 800 mm.; SOMMANO ml	511,00	97,24	49'689,64	2'484,48	5,000
4 B.03.008.03	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 800 mm.; SOMMANO ml	531,00	13,85	7'354,35	367,72	5,000
5 B.03.011.03	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro: per diametro pari a 800 mm.; SOMMANO ml	22,00	22,83	502,26	25,11	5,000
6 B.03.013.03	Scapitozzatura testa di palo, per un'altezza di cm. 40, comprensivo di ogni onere e magistero per dare il palo finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per il trasporto e per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti: per diametro pari a 800 mm. SOMMANO cad	28,00	40,90	1'145,20	57,26	5,000
7 B.03.015.03	Prova di carico supplementare per pali ordinata dalla Direzione dei Lavori: per pali trivellati di grande diametro da mm. 500 a mm. 1200. SOMMANO cad	2,00	4'044,34	8'088,68	404,43	5,000
8 B.03.021	Acciaio in barre per armature di pali, tagliato a misura, lavorato, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento. SOMMANO kg	47'603,61	1,45	69'025,23	3'451,26	5,000
9 B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15. SOMMANO mc	43,46	86,86	3'774,94	188,75	5,000
10 B.05.012.06	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... biente e rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In Fondazione. Rck 40 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria. SOMMANO mc	120,39	126,08	15'178,77	758,94	5,000
11 B.05.013.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Elevazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. SOMMANO mc	28,98	107,88	3'126,36	156,32	5,000
12 B.05.015.03	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione. Rck 40 - XC3 - rapporto a/c max 0,55. SOMMANO mc	101,40	120,95	12'264,33	613,22	5,000
13 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento;					
A R I P O R T A R E				172'922,83	8'646,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			172'922,83	8'646,14	
14 B.05.038	eseguite fino ad un'al ... o.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; SOMMANO mq	471,24	15,24	7'181,70	359,08	5,000
15 B.25.004.25	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SOMMANO kg	12'800,05	1,58	20'224,08	1'011,20	5,000
16 E.02.001.01	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03. SOMMANO ql	46'420,50	1,65	76'593,82	3'829,69	5,000
17 E.02.002.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco ... compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; SOMMANO mc	2'675,38	5,34	14'286,53	714,33	5,000
18 E.02.002.02	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovan ... e provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; SOMMANO mc	4'265,35	9,59	40'904,71	2'045,24	5,000
19 E.02.008	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovan ... onali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' da mt. 2,01 a mt. 4,00; SOMMANO mc	1'297,53	13,13	17'036,57	851,83	5,000
20 E.02.012	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali appartenenti ai gruppi A 2 - 6, A 2 - 7, A4, provenienti da scavi o da cave di prestito, compreso tutto quanto già detto all ... all'ottimo di umidità del materiale stesso con successi rimescolamenti ad aerazione; misurato come alla voce precedente. SOMMANO mc	5'285,86	5,32	28'120,78	1'406,04	5,000
21 E.02.013.02	Fornitura di materiali idonei, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A25, A3 provenienti da cave di prestito, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale: SOMMANO mc	637,96	25,66	16'370,05	818,50	5,000
22 E.02.017	Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm. 0,2 e 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati e della sovr ... e meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. se provenienti da cave di prestito. SOMMANO mc	677,90	33,80	22'913,02	1'145,65	5,000
23 E.02.024.04	Trasporto e rifiuto di materiali di risulta provenienti dalle demolizioni e/o da scavi in luoghi indicati dalla Direzione dei Lavori e/o a discarica o impianto autorizzato, escluso oneri di discarica. SOMMANO mc/km	79'737,00	0,58	46'247,46	2'312,37	5,000
24 E.03.034.02	Strato separatore e di rinforzo atto ad aumentare la capacità portante del terreno,per stabilizzazione e rinforzo di sottofondi cedevoli, costituito al 100% da polipropilene ottenu ... EN9864, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 9863-1, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 400 g/mq; SOMMANO mq	6'480,20	4,19	27'152,04	1'357,60	5,000
25 E.04.002	Vespai a tergo delle murature, formati con pietrame assestato a mano a regola d'arte, esclusi eventuali ponteggi ed impalcature. con pietrame proveniente da cave. SOMMANO mc	205,65	18,50	3'804,53	190,23	5,000
	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura ... iuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	120,00	24,74	2'968,80	148,44	5,000
	A R I P O R T A R E			496'726,92	24'836,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			496'726,92	24'836,34	
26 E.05.024.09	Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia, comprensivo di qualsiasi onere e magistero per la messa in opera. Per i seguenti diametri: diametro 150 cm. SOMMANO ml	7,00	128,52	899,64	44,98	5,000
27 E.06.001	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici aventi, dimensionidi cm. 50x50 e altezza fino a 20 cm , in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompr ... no, compreso il saltuario bloccaggio con tondini di acciaio infissi nel terreno, escluso lo scavo da computarsi a parte. SOMMANO ml	173,30	15,61	2'705,21	135,26	5,000
28 E.06.003.04	Canale di raccolta acque o fosso di guardia di forma trapezia o rettangolare, per la raccolta delle acque piovane realizzata con elementi prefabbricati in c.a.v., da posare su fondazione di calcestruzzo magro escluso lo scavo. canale di guardia cm 50x70x100 sp 10. SOMMANO ml	107,80	121,46	13'093,39	654,67	5,000
29 H.04.081.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... to superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento di fondo 100x100x100. SOMMANO cad	16,00	194,71	3'115,36	155,77	5,000
30 H.04.081.09	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento intermedio per prolunga 100x100x50. SOMMANO cad	32,00	114,47	3'663,04	183,15	5,000
31 H.04.081.29	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. soletta di copertura per elemento 100x100. SOMMANO cad	16,00	107,56	1'720,96	86,05	5,000
32 L.01.005.01	Abbattimento di alberi adulti, compreso estirpamento delle ceppaie e l'allontanamento di esse dalla sede del lavoro, escluso l'onere del trasporto e gli oneri per il conferimento a ... o ad impianto di trattamento rifiuti, compreso l'onere per il carico su autocarro: . per alberi di altezza fino a 10 m. SOMMANO cad	50,00	72,42	3'621,00	181,05	5,000
33 L.01.008.01	Decespugliamento area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva natur ... 90%) con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere del materiale di risulta; SOMMANO mq	1'900,00	1,00	1'900,00	95,00	5,000
34 L.02.035.08	Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10 in accordo con ... Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2) (ricoprimento minimo 255 g/mq). SOMMANO mc	453,00	61,89	28'036,17	1'401,81	5,000
35 L.02.056.08	Fornitura e posa in opera di tubi strutturati in PE a doppia parete, flessibili, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia prodotti per coostrusione continua delle du ... i giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/mq) determinata in base alla UNI EN ISO 9969. DN 200 mm. SOMMANO ml	1'285,82	19,09	24'546,30	1'227,32	5,000
36 NP1	Demolizione e ricostruzione delle copertine in cls sul ponte,danneggiate dal movimento franoso, sostituzione di ringhiera in ferro dello stesso tipo e genere di quella esistente, ricostruzione della muratura del ponte collassata, di circa 25 mc, simile a quella esistente SOMMANO	1,00	12'000,00	12'000,00	600,00	5,000
37 NP2	Demolizione di tratta di linea ferrata interessata dalla frana, compreso lo smontaggio e la rimozione delle traverse in c.a.p., il taglio con cannello dei binari, l'allontanamento ... necessario per far riprendere la circolazione dei treni. Il tutto stimato in economia					
	A R I P O R T A R E			592'027,99	29'601,40	

